

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 4 月 7 日 (07.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/030859 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C08L 13/00, C08K 5/17 (74) 代理人: 前田 均, 外(MAEDA, Hitoshi et al.); 〒1010064 東京都千代田区猿樂町 2 丁目 1 番 1 号 桐山ビル 2 階前田・西出国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014209
- (22) 国際出願日: 2004 年 9 月 29 日 (29.09.2004) (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-339188 2003 年 9 月 30 日 (30.09.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本ゼオン株式会社 (ZEON CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008323 東京都千代田区丸の内二丁目 6 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小田川 義幸 (ODAGAWA, Yoshiyuki) [JP/JP]; 〒1008323 東京都千代田区丸の内二丁目 6 番 1 号 日本ゼオン株式会社内 Tokyo (JP). 今田 亮 (IMADA, Akira) [JP/JP]; 〒1008323 東京都千代田区丸の内二丁目 6 番 1 号 日本ゼオン株式会社内 Tokyo (JP). 江守 宣佳 (EMORI, Nobuyoshi) [JP/JP]; 〒1008323 東京都千代田区丸の内二丁目 6 番 1 号 日本ゼオン株式会社内 Tokyo (JP).
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: CROSSLINKABEL RUBBER COMPOSITION AND CROSSLINKED OBJECT

(54) 発明の名称: 架橋性ゴム組成物及び架橋物

(57) Abstract: A crosslinkable rubber composition which comprises a mixture consisting of a nitrile copolymer rubber (A) having a carboxy content of 2×10^{-3} to 1×10^{-1} eq/100 g and an acrylic polymer (B) having a carboxy content of 4×10^{-4} to 1×10^{-1} eq/100 g in a proportion of from 40/60 to 90/10 by weight and, incorporated in the mixture, a crosslinking agent (C) capable of forming crosslinks with carboxy groups of each of the nitrile copolymer rubber (A) and the acrylic polymer (B), wherein the amount of the crosslinking agent (C) incorporated, in terms of the amount of that functional group of the crosslinking agent which is reactive with carboxy groups, is 0.3 to 3 equivalents to the sum of the carboxy groups of each of the nitrile copolymer rubber (A) and the acrylic polymer (B). The crosslinkable rubber composition gives a crosslinked object which is excellent not only in mechanical properties including tensile strength and reduced compression set and oil resistance but in a high degree of weatherability including dynamic ozone resistance and a high degree of mechanical properties including flexural fatigue resistance.

(57) 要約: カルボキシル基含有量が $2 \times 10^{-3} \sim 1 \times 10^{-1}$ 当量/100 g であるニトリル共重合ゴム (A) と、カルボキシル基含有量が $4 \times 10^{-4} \sim 1 \times 10^{-1}$ 当量/100 g であるアクリル系重合体 (B) との、重量比 40 : 60 ~ 90 : 10 の混合物に、前記ニトリル共重合ゴム (A) 及び前記アクリル系重合体 (B) の双方のカルボキシル基に架橋し得る架橋剤 (C) を配合して成り、前記架橋剤 (C) の配合量が、該架橋剤中の、カルボキシル基と反応し得る官能基の当量換算で、前記ニトリル共重合ゴム (A) 及び前記アクリル系重合体 (B) の双方のカルボキシル基の合計含有量に対して 0.3 ~ 3 倍当量である架橋性ゴム組成物を用いる。この発明によると、引張強度及び低圧縮永久歪みなどの機械的特性や耐油性に加え、動的耐オゾン性などの高度な耐候性、及び、耐屈曲疲労性などの高度な機械的特性に優れた架橋物を与える架橋性ゴム組成物を提供することができる。